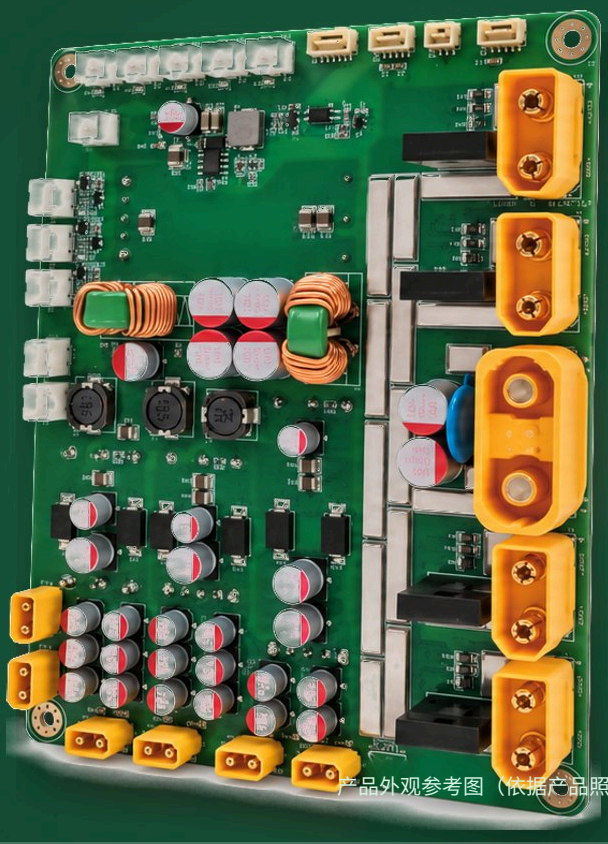
EQIO 简快测控®

PSU-0011-RB

PRODUCT MANUAL · 产品手册

72V多通道电源管理板

电源管理板 · 机器人供配电 · 动力电源管理



产品外观参考图（依据产品照片生成），外观以出货实物为准。

简快测控® · 让测控简单快捷。

Easy · Quick · Input · Output

EQIO.COM

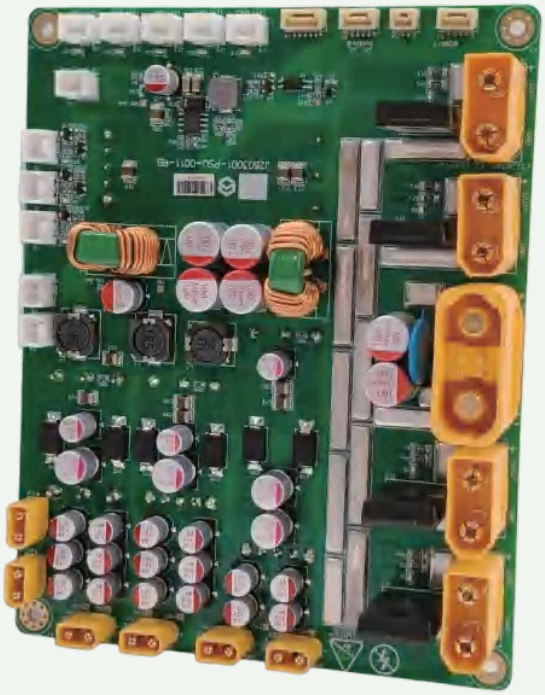
01 产品概述 OVERVIEW

72V多通道电源管理板

电源管理板 · 机器人供配电 · 动力电源管理 · 载荷供电

支持72V直流输入及72V、24V、12V多等级输出，配置19路供电通道，提供分级上电控制、急停接口、状态指示和测试点，用于机器人动力与辅助设备供配电。

四路动力供电与多路辅助供电分开组织，受控回路在上电时保持关闭，可通过控制信号安排供电顺序。每路输入输出设置测试点及状态指示，适合机器人动力、传感和控制设备的分级供电集成。



产品外观参考图，外观以出货实物为准。

核心特点 KEY FEATURES

- 72V DC输入
- 十九路动力与辅助输出
- 72V、24V和12V电压等级
- 延时上电与受控回路管理
- 急停接口、独立测试点和指示

应用场景 APPLICATIONS

机器人供配电

动力电源管理

载荷供电

02 功能与价值 FUNCTIONS

功能分工与工程价值

动力与辅助分级供电

PSU-0011-RB接受72V直流输入，组织四路受控72V动力输出、十三路12V辅助输出和两路24V辅助输出。不同电压与控制分组便于分别连接动力、计算和传感设备，具体单路负载能力需按实际配置确认。

受控回路上电顺序

板卡支持延时上电，可在控制模块自检完成后开启动力供电；非受控接口上电自动开启，受控接口默认关闭。系统可围绕这些默认状态设计启动流程，并明确控制信号、等待条件以及异常时的电源保持或关闭行为。

状态观察与急停接入

每路电源输入输出均设置独立测试点和状态指示，便于在联调时观察回路状态。电机总控、急停和DO控制接口用于连接外部控制信号，整套系统的停机逻辑和状态诊断应结合负载、布线及控制程序逐项验证。

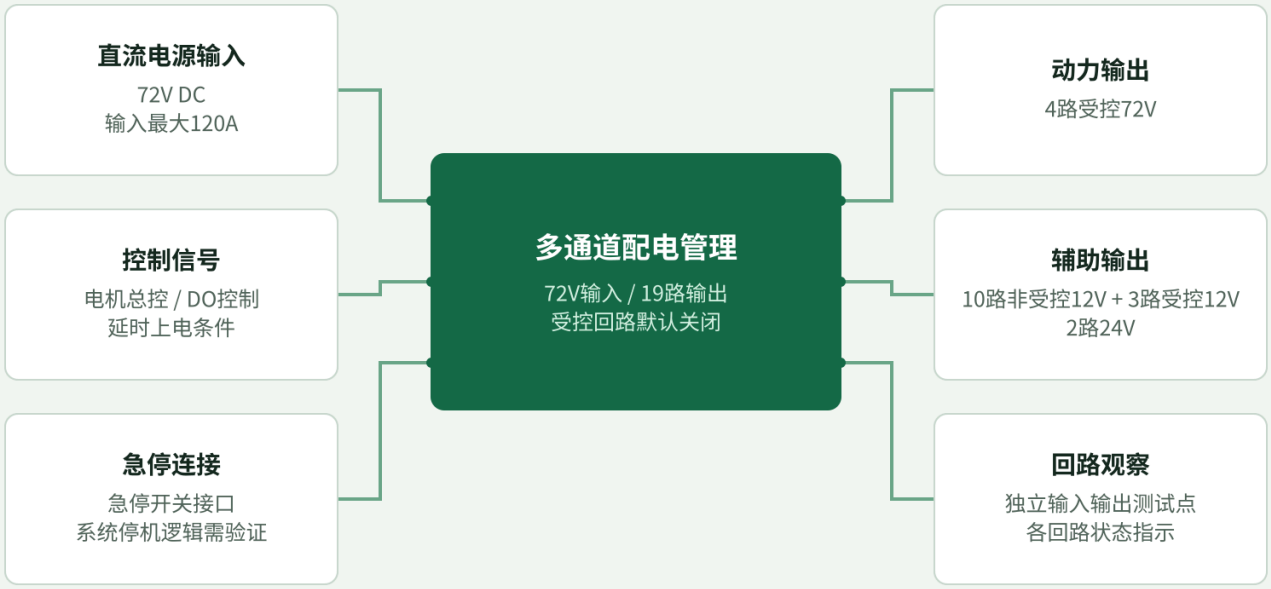
功能说明结合公开配置解释产品在系统中的作用。选配功能、运行软件和外围设备需按具体方案确认，芯片能力不等同于整机已引出接口。

03 系统架构 ARCHITECTURE

功能组成与系统连接

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM

PSU-0011-RB



功能关联示意 · 连线不表示内部电路、引脚或专用总线拓扑

功能关系示意，依据官网接口与配置整理；不表示实际板内电路、独立带宽或未公开的芯片互联实现。

平台与接口关系 PLATFORM

该产品是多电压、多通道电源管理板，官网未公开处理器或MCU型号，资料应围绕配电分组、受控回路和状态观察展开。输入最大电流与输出通道数量是不同指标，不能推算为每路均可承载相同大电流，也不能据急停接口宣称安全等级。

> **阅读框图**
>
> 实线表示公开配置中的功能关联，不指定板内总线、桥接芯片或连接器引脚。涉及控制器、通信模组、存储容量和软件的选配项，以具体配置及接口文件为准。

04 技术规格 SPECIFICATIONS

完整技术规格

依据产品公开资料整理；批次、接口与环境参数以正式确认单为准。

核心系统

输入电压/电流	72V DC，输入最大电流120A
输出电压等级	72V、12V、24V
上电时序	支持延时上电，待控制模块自检完成后开启动力供电
测试配置	每路电源输入、输出均设置独立测试点
状态指示	所有输入输出回路均配备独立工作状态指示灯
上电默认状态	非受控接口上电自动开启，受控接口上电默认关闭

接口与扩展

电源输出	72V 受控动力输出接口 4 路、12V 非受控辅助输出接口 10 路 12V 受控辅助输出接口 3 路、24V 辅助输出接口 2 路
电源输入	72V 电源输入接口 1 路
控制与信号	电机总控接口1 路、急停开关接口1 路、DO控制接口1路

环境条件

环境温度	工作温度：-20°C ~ 50°C、存储温度：-20°C ~ 60°C
湿度	相对湿度（RH）20%～80%

05 应用与集成 APPLICATIONS

从产品能力到应用方案

机器人动力配电

可将动力负载与计算、通信、传感设备分别安排到受控72V和辅助电源分组，通过控制信号组织上电次序。系统设计应明确每一路负载和启动电流，核对导线、连接器及输入能力，不应将120A输入上限当作每路输出能力。

分阶段启动系统

适合需要先启动控制模块、完成自检后再给动力设备供电的系统。可利用受控回路默认关闭和延时上电条件安排流程，再通过测试点与状态指示观察结果；具体延时时间、控制极性和反馈机制需要按交付配置落实。

多载荷辅助供电

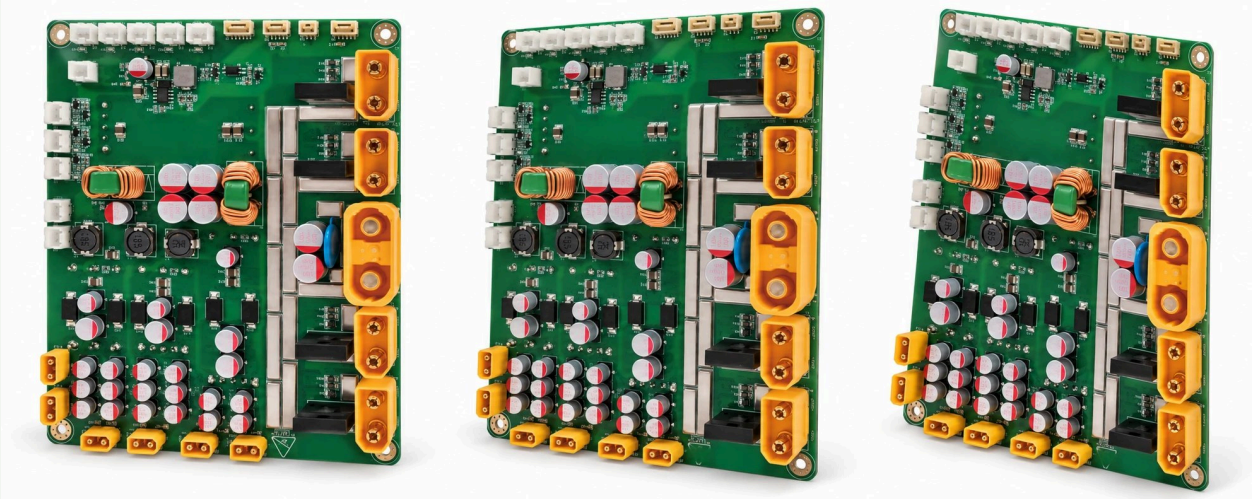
面对同时使用12V、24V及72V负载的设备，可按电压等级和控制需求分组布置，减少分散电源模块的管理复杂度。联调时应把默认上电状态、负载启停顺序和异常恢复流程记录清楚，并核对各组同时工作条件。

集成确认项 INTEGRATION CHECKS

通道分组	4路受控72V；10路非受控12V、3路受控12V；2路24V，合计19路。
输入与负载	72V DC输入最大120A；未公开各通道额定电流和同时满载能力，不自行推算。
启动与急停	受控回路默认关闭，非受控默认开启；确认延时、控制信号及急停作用回路。
安装环境	工作−20～50°C、存储−20～60°C、湿度20%～80%；结合负载检查温升与布线。

06 配置与选型 CONFIGURATION

外观、配置与选型



多角度参考图（依据产品照片生成），外观以出货实物为准。

配置与扩展 CONFIGURATION

输入最大电流120A，输出分为四路受控72V、十三路12V及两路24V接口。

选型要点 SELECTION GUIDE

选型确认	批次、接口与环境参数以正式确认单为准
资料依据	依据产品公开资料整理，EQIO 负责选型与系统集成
配置沟通	告知应用场景、接口数量、环境要求与软件平台，便于给出配置建议

获取报价与选型支持

邮箱 lyping@eqio.com　电话 18281912988

网站 eqio.com

EQIO 简快测控®

Easy · Quick · Input · Output

品牌资料 BRAND

让测控
简单快捷。



EQIO 产品家族外观概念图

品牌故事 BRAND STORY

简快测控（EQIO）从事测控产品与系统业务。EQIO 四个字母来自 Easy Quick Input Output：Easy 是简洁的结构与上手体验，Quick 是明确的路径与高效交付，Input / Output 是被测对象与控制系统之间的每一次连接。

标志中 Q 内部那段柔和的单周期波形，把品牌与信号、采集和 I/O 场景联系在一起。“让测控简单快捷”，是我们对每一次选型、集成与交付的承诺。

业务范围 BUSINESS

测控产品

数据采集与调理、测试与测量仪器、控制与执行、模块化平台、测控软件、配件与线缆

系统配置

按测量对象、通道、精度与软件需求配置测控系统，覆盖方案、集成与现场调试

技术支持

选型沟通、操作培训、维护与校准

交付流程 DELIVERY

01 **需求沟通**

02 **方案与配置**

03 **生产与集成**

04 **出厂检验**

05 **交付与培训**

06 **运维支持**

邮箱 lyping@eqio.com 电话 18281912988 网站 EQIO.COM